3

Serie Documentos Servidor de Mapas



Manual del Usuario

Dirección Provincial de

Ordenamiento Urbano y Territorial







Autoridades

Dn. Daniel Osvaldo SCIOLI
Gobernador de la Provincia de Buenos Aires

Arq. Cristina ALVAREZ RODRIGUEZ
Ministra de Infraestructura Vivienda y Servicios Públicos

Cdor. Daniel Guastavino
Subsecretario de Gobierno

Arq. Claudia Viviana RODRIGUEZ
Directora Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial

Arq. Jose Luis STANCATTI
Director de Ordenamiento Local

Arq. Andrea ULACIA
Directora de Ordenamiento Regional

Equipo Técnico

Tig. Gustavo ANDRADE
Jefe del Departamento Sistemas de Información Geográfica

Coordinación urBAsig:

Arq. Claudia Viviana RODRIGUEZ
Tig. Gustavo ANDRADE

Equipo Técnico:

Tig. Gustavo ANDRADE
Lic. Silvina FERNANDEZ
Sr. Juan Pablo QUIÑONES

Diseño y Programación WEB:

Analista de Sistemas José LESCANO
Ing. en Sistemas Mariano CHAVES
Sr. Juan Pablo QUIÑONES

Diseño Gráfico y Diagramación:

Sr. Juan Pablo QUIÑONES

Indice

Qué es el urBAsig?

UrBAsig es un Servidor de Mapas que nace en el Departamento SIG de la Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial dependiente de la Subsecretaría de Gobierno.

UrBAsig permite la visualización individual y a la vez conjunta de diversas capas de información georreferenciada, relacionadas con el ordenamiento del territorio. Posee además potentes herramientas de consulta y análisis espacial, facilitando la toma de decisiones en distintos niveles de gestión.

UrBAsig constituye una herramienta más para la comprensión de la realidad territorial de la Pcia. de Buenos Aires ya que permite contar con la última información disponible, consultar, comparar y contrastar datos.

UrBAsig no sólo cumple con la función de difundir la información, ponerla a disposición de manera ágil y actualizada para su consulta, sino también que maximiza los tiempos de trabajo, tanto en la gestión, como sobre la información misma generada en el Ministerio de Gobierno.

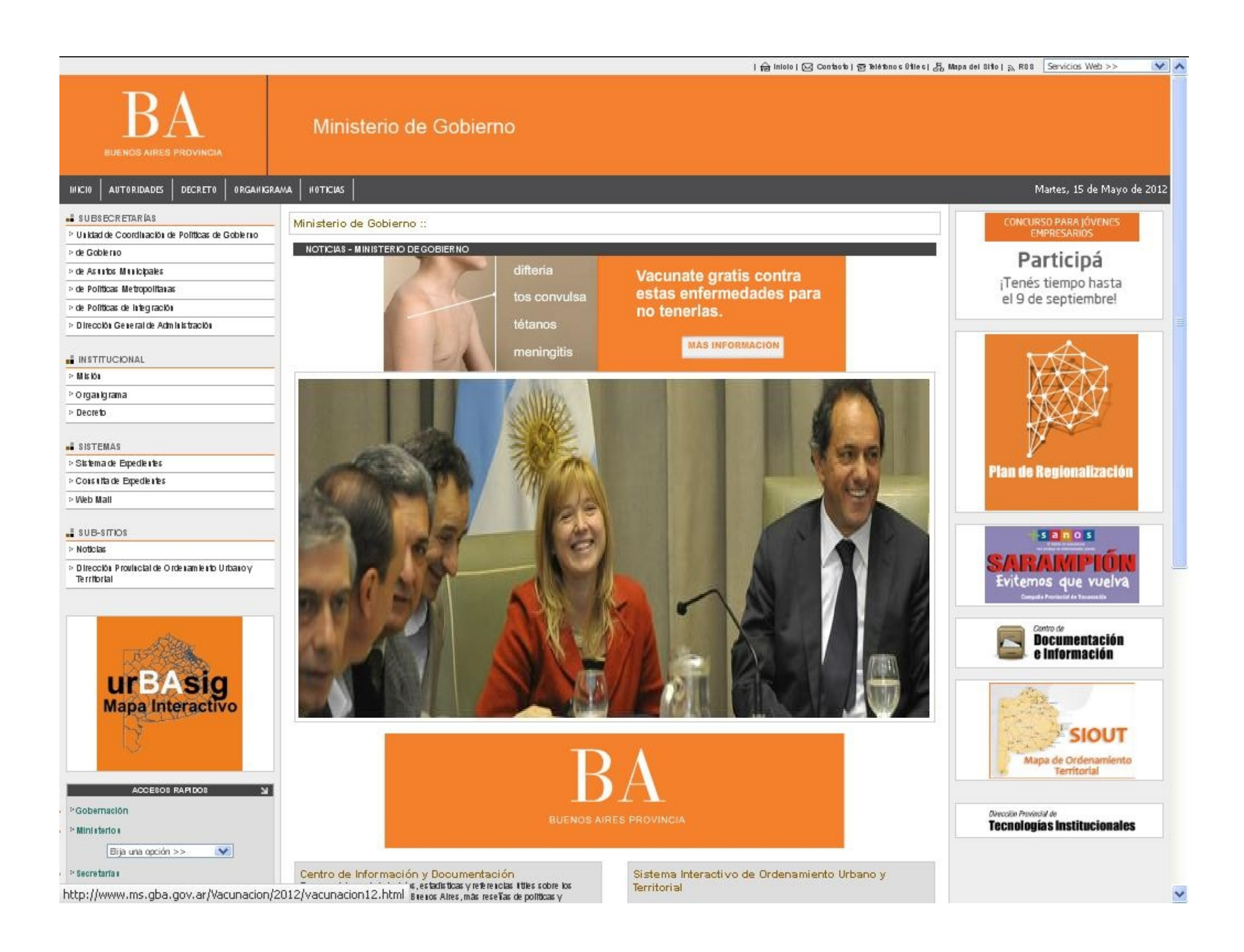
UrBAsig es asimismo una herramienta que trasciende la gestión de gobierno y que permite sortear las barreras que habitualmente se encuentran en los organismos, para recuperar los productos a lo largo del tiempo.

COMO INGRESAR AL MAPA

Como ingresar al mapa

Para acceder al mapa usted podrá elegir hacerlo a través del sitio web del Ministerio de Gobierno(www.gobierno.gba.gov.ar) ó directamente desde el sitio de urBAsig (http://200.85.153.133/urbasig/).

Si elige entrar desde el sitio del Ministerio usted podrá observar en la imagen que hay dos links seleccionados, el de la izquierda (Direccion Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial) conecta con la seccion de la DPOUT y si no a traves del banner urBAsig.



Desde la sección DPOUT podrá acceder al mapa urBAsig haciendo clic en el logo y ademas podrá consultar información sobre la utilidad del mapa haciendo clic en el link urBAsig.

Ministerio de Gobierno :: - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

TECNOPOLIS - andradegustav@gmail.co... | Ministerio de Gobierno ::

www.gobierno.gba.gov.ar/subsecretarias/dpout.php

BA BUENOS AIRES PROVINCIA — Ministerio de Gobierno

INICIO | AUTORIDADES | DECRETO | ORGANIGRAMA | NOTICIAS — Martes, 15 de Mayo de 2012

DPOUT
- Pagina Principal
- Leyes y Decretos
- Cursos Capacitación Municipal
- Novedades

Departamento SIG
- Misiones y Funciones
- urBAsig
- Documentos de SIG
- Cursos de Capacitación
- IDE's
- Mapas Temáticos
- Servicio WMS

urBAsig

8 de noviembre — Dia mundial del Urbanismo

MG > Sub. de Gobierno > Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial

Guía de Gestión y Trámites Urbanísticos

Guía de Gestión y Tramites Urbanísticos. Fecha de publicación 2011.

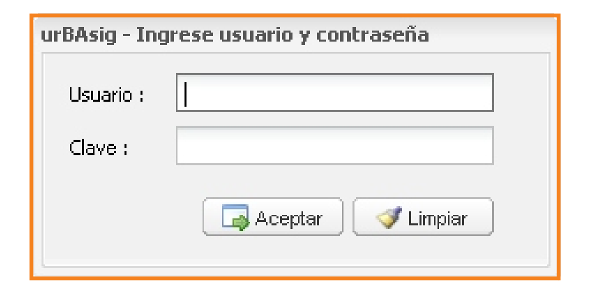
CONCURSO PARA JÓVENES EMPRESARIOS — Invierta Buenos Aires

SARAMPIÓN Evitemos que vuelva

Centro de Documentación e Información

SIOUT Mapa de Ordenamiento Territorial

formulario de logueo en el cual deberá ingresar su Usuario y Clave que les fueron suministrada *.



* En caso de no tener Usuario y Clave deberá enviar un mail a urbasig@mosp.gba.gov.ar indicando Nombre y Apellido, Organismo/Ministerio en el cual trabaja, Cargo, Teléfono, Correo Electrónico, Clave y en asunto escribir SOLICITUD DE USUARIO.

NAVEGAR POR EL MAPA

Una vez que ha ingresado al mapa podrá observar los principales componentes con los cuales podrá interactuar.

Panel de Herramientas

Panel de Capas de Información

Panel de Búsquedas

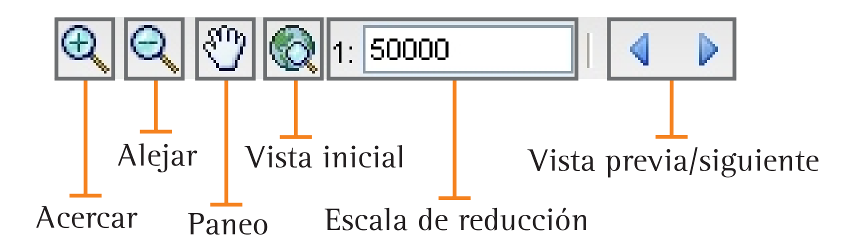
Referencia de Partidos

Escala gráfica

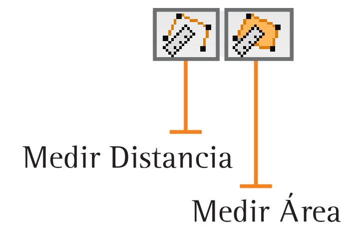
A continuación se mencionan los componentes principales:

Panel de Herramientas

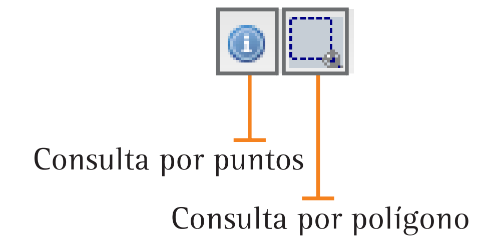
Con las herramientas de navegación podrá realizar acercamientos, alejamientos, paneos, volver a la vista inicial, vista previa y vista siguiente.



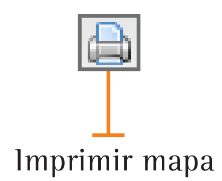
Con la herramienta de medición podrá realizar mediciones de áreas o de distancias. Ver páginas 18/19.



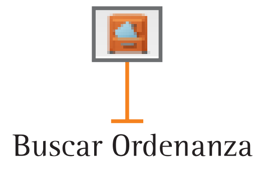
Con la herramienta de consulta podrá realizar consultas sobre las capas de información activadas. Ver páginas 20/21.



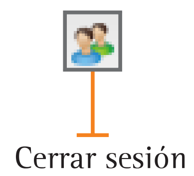
Con la herramienta de impresión podrá realizar impresiones sobre las capas de información activadas.



Con la herramienta de búsqueda podrá realizar búsquedas de Ordenanzas. Ver página 22.

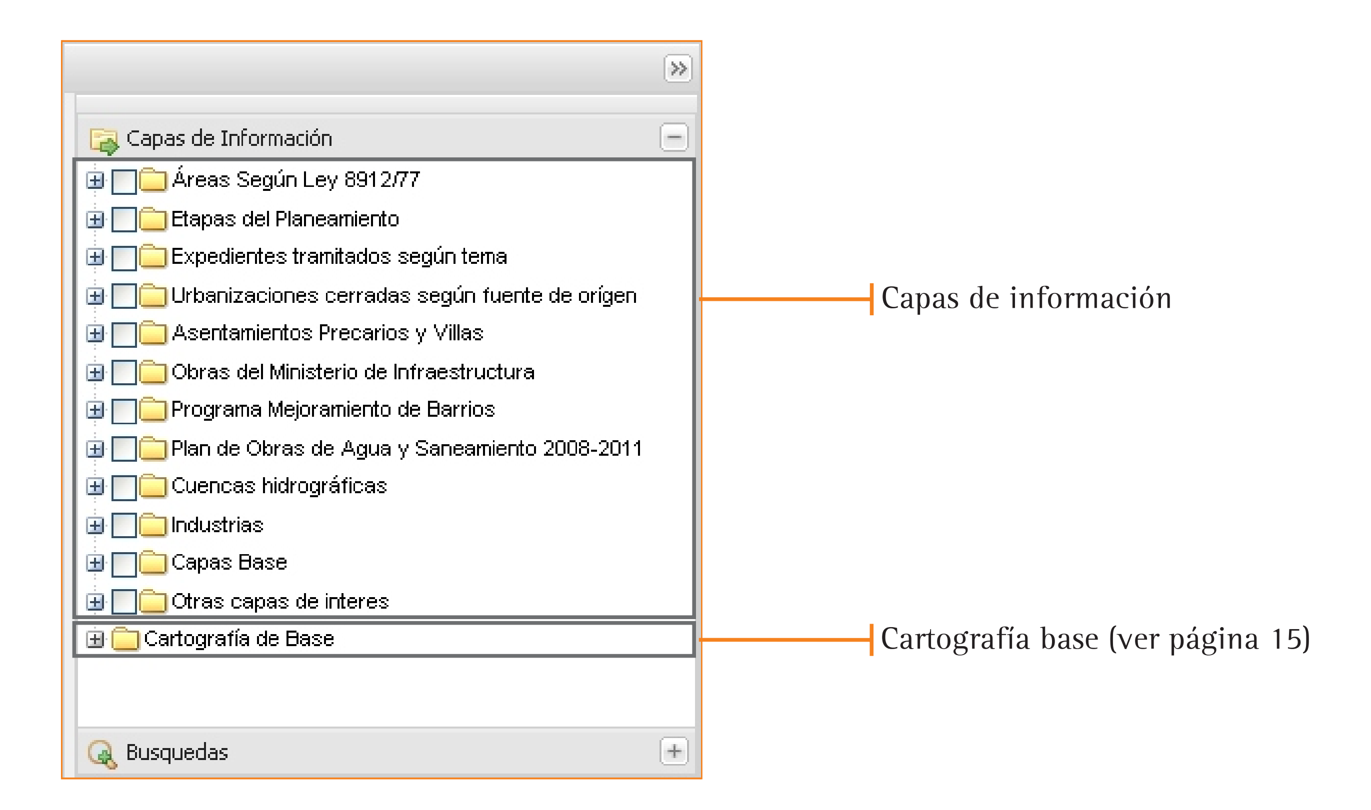


Con la herramienta cerrar sesión podrá finalizar la sesión.



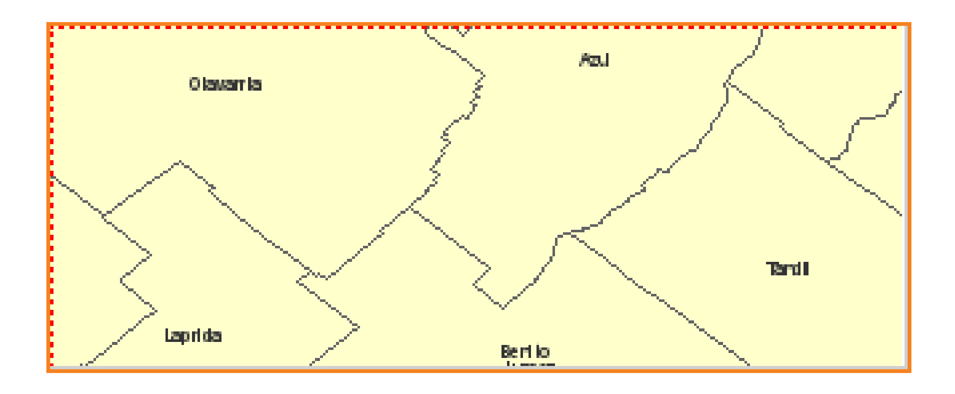
Panel de Capas de Información

A través de este panel usted podrá activar/desactivar las capas de información para visualizarlas en el mapa. Ver página 13.



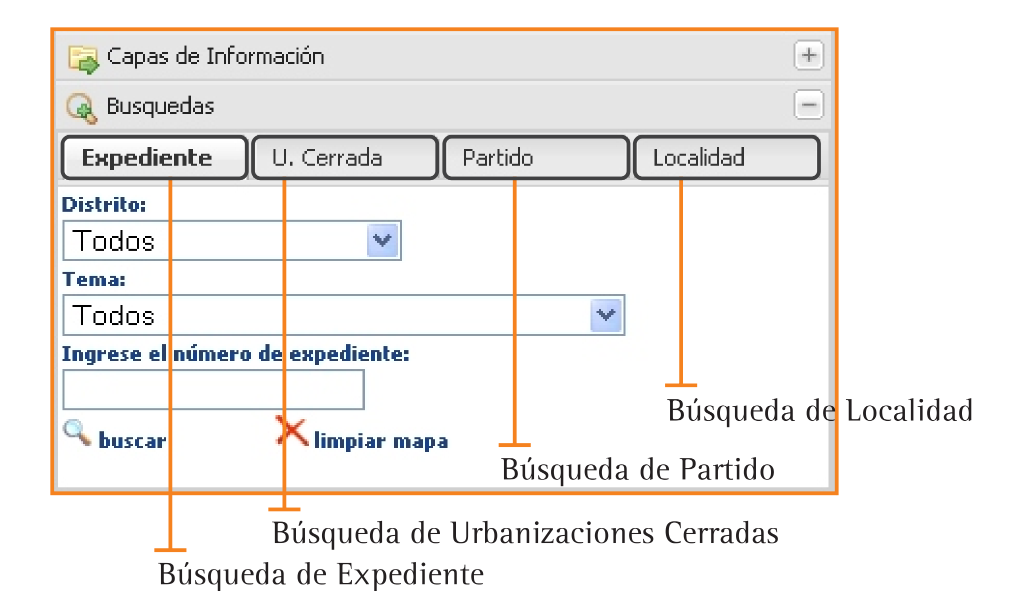
Mapa de Referencia

Este panel muestra la ubicación del mapa en el contexto de la Provincia.



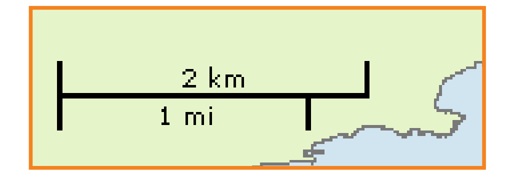
Panel de Búsquedas

Este panel permite centrar la vista del mapa según la búsqueda seleccionada. Ver página 23.



Escala Gráfica

La escala gráfica indica la relación de proporción entre una unidad de medida en el mapa y su correspondiente en la realidad.



OPERACIONES BÁSICAS CON EL MAPA

Visualización de capas

Para visualizar la información de una capa, deberá desplegar (haciendo clic en el signo + de la capa de interés) para ver su contenido y tildar la capa de interés a visualizar.

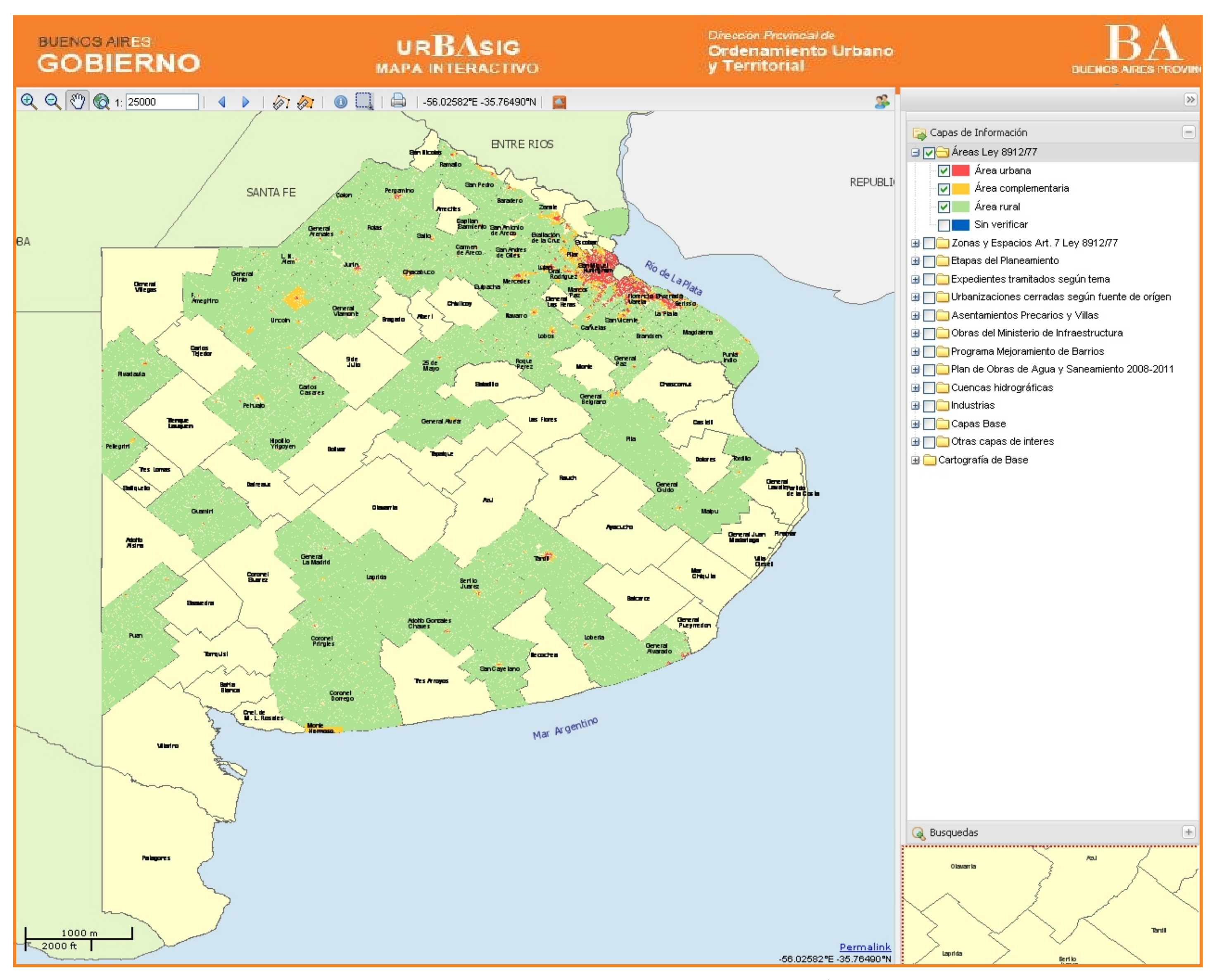


Imagen con la selección de algunas de las capas Área Ley 8912/77

Visualización de múltiples capas

Para visualizar múltiples capas, a la vez, deberá desplegar, (haciendo clic en el signo + de todas las capa de interés) para ver su contenido y tildar todas las capas de interés a visualizar, independientemente del tema al que hacen referencia.

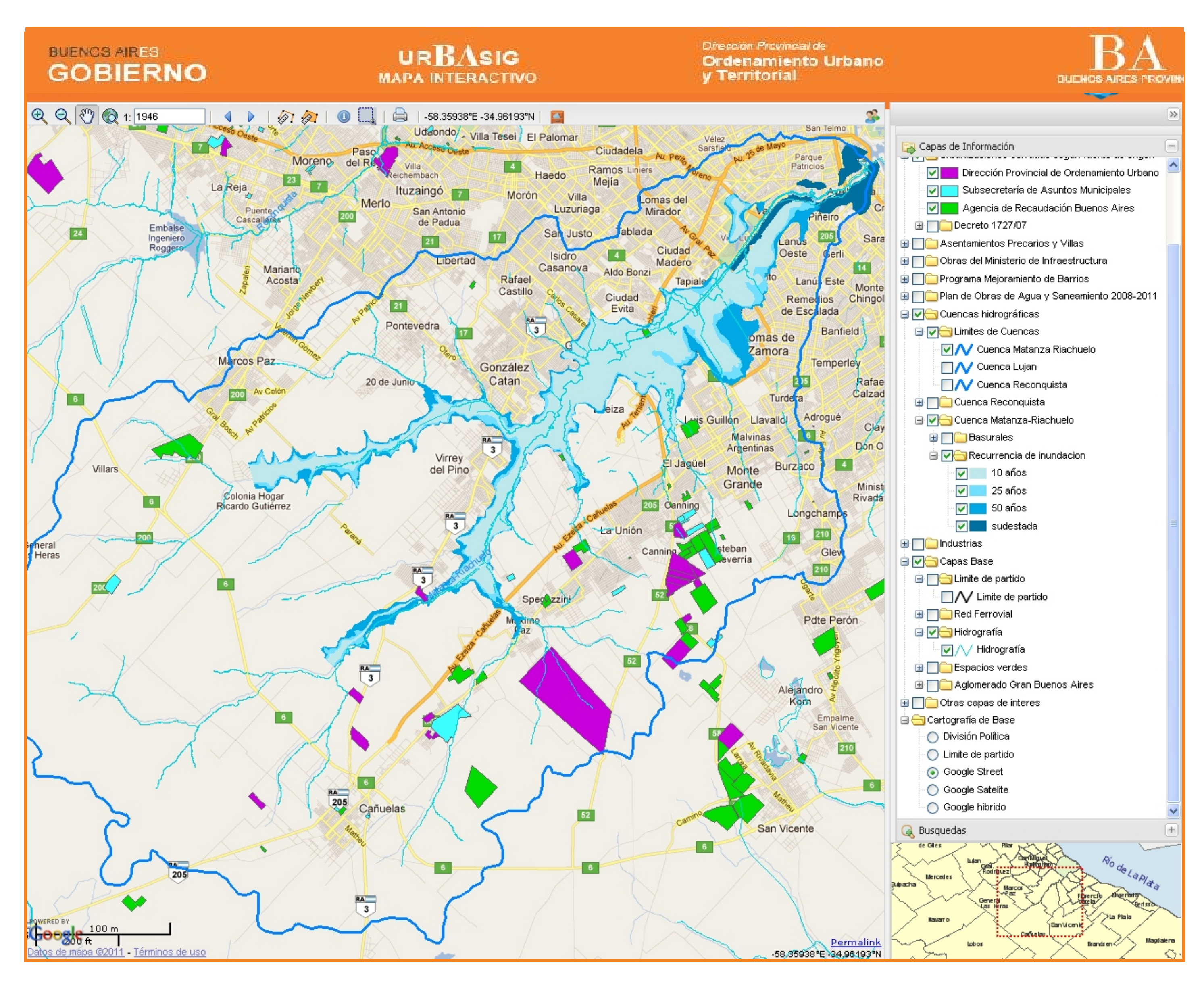
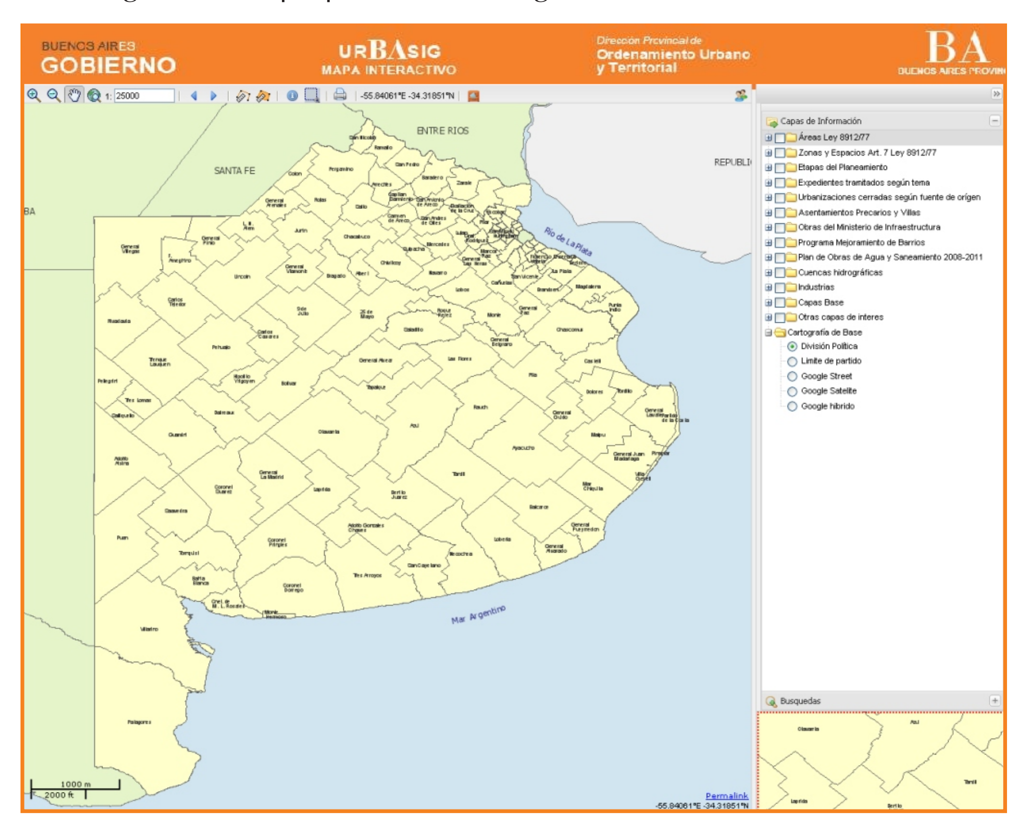


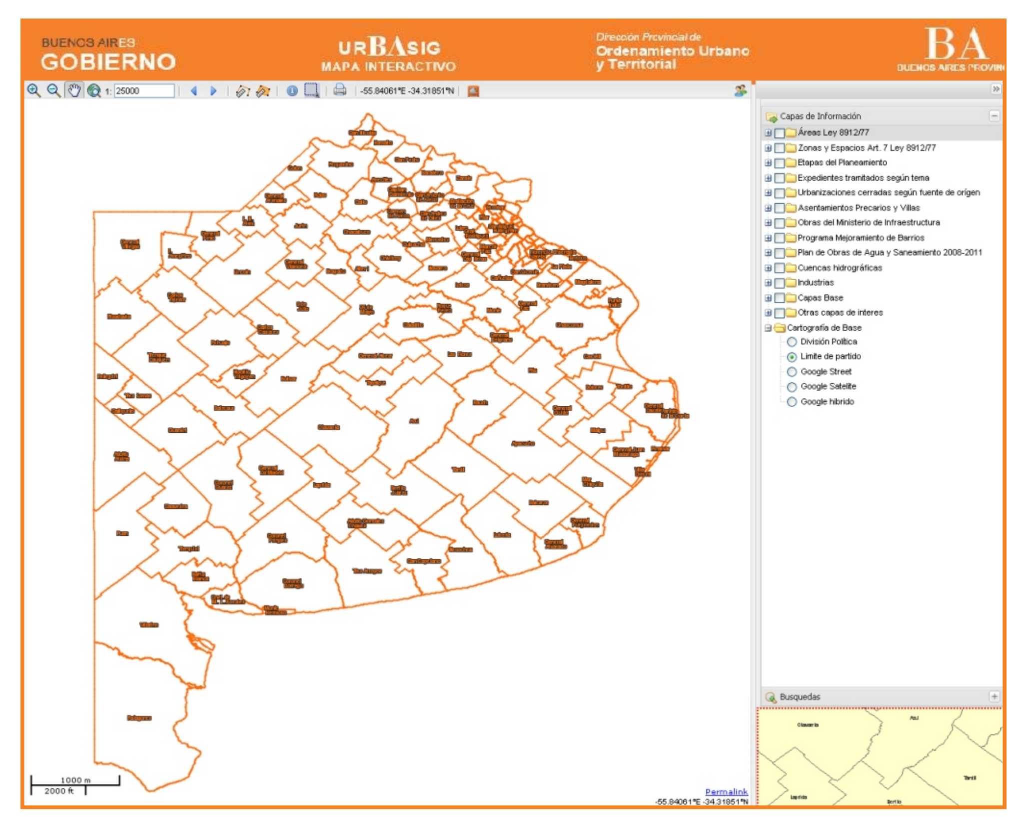
Imagen con la selección de las capas Limites de Cuencas, Frecuencia de Inundación Hidrografía y Urbanizaciones cerradas según fuente de origen sobre la cartografia base de Google Street

Activar cartografía base

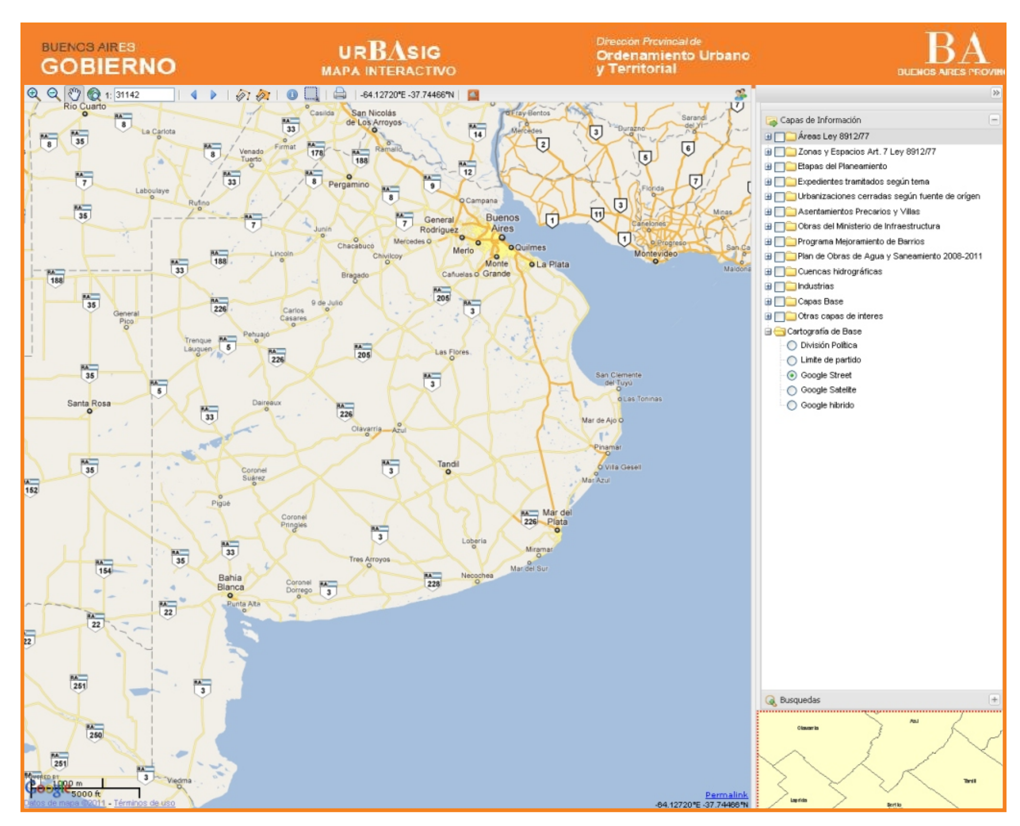
Las capas de Cartografía Base pueden encenderse solamente de a una por vez. A continuación de muestran las opciones de cartografia base que presenta urBAsig:



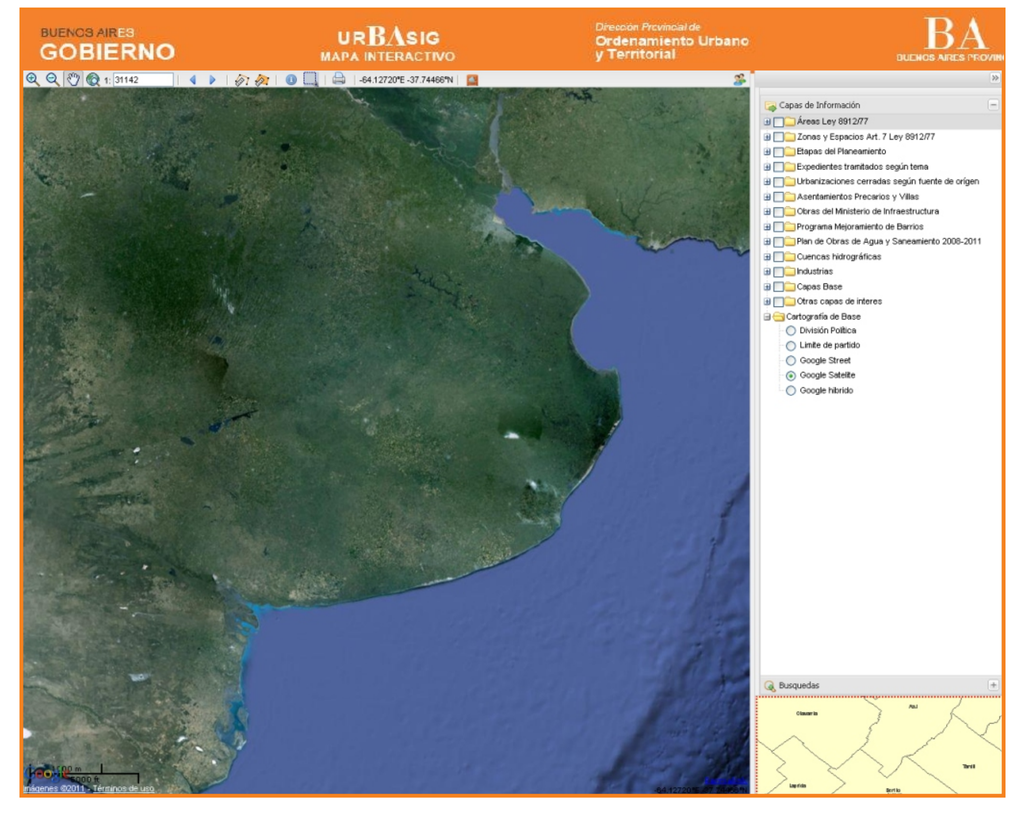
Cartografía de División Política



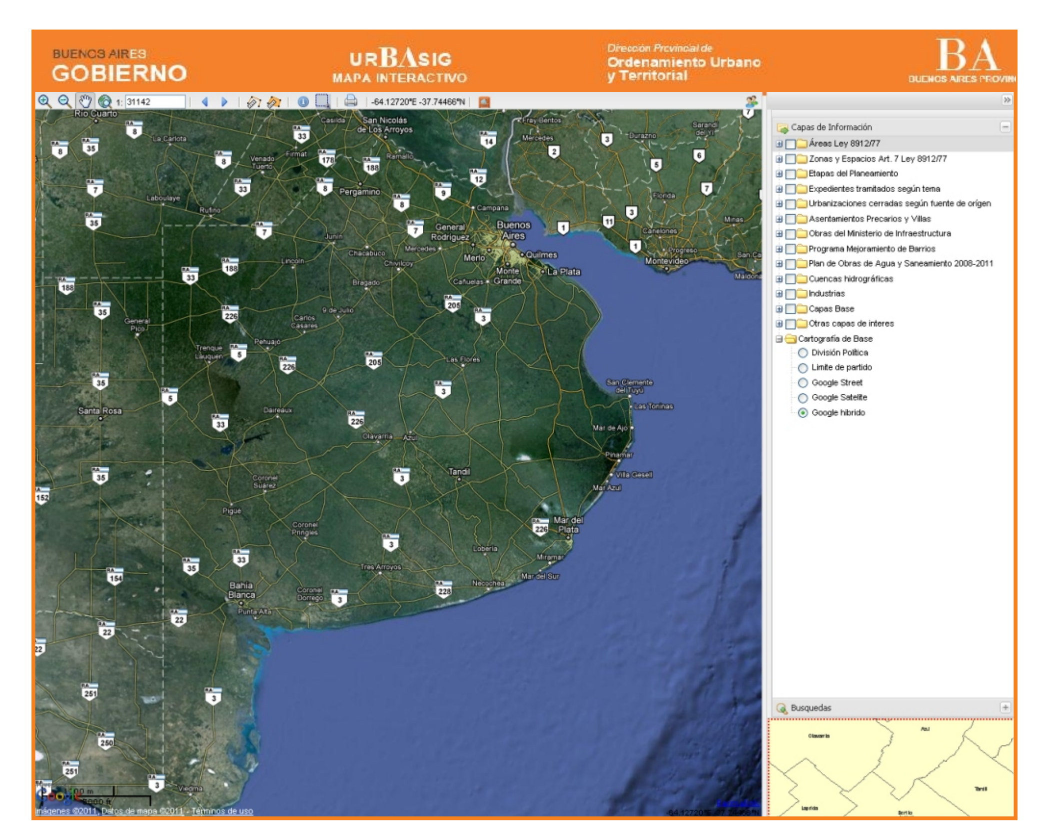
Cartografía de Límite de Partido



Cartografía de Google Street



Cartografía de Google Satelite



Cartografía de Google Hibrído

Medir Distancia

Para realizar una medición de distancia deberá primero hacer clic en la herramienta de medición de distancia y luego sobre una capa activa hacer clic en cada punto que se desea medir. Mientras se va haciendo clic se mostrará una linea de puntos que habrá que seguir hasta donde se quiera medir. Para finalizar deberá hacer doble clic en el punto final.
El resultado de la medición aparecerá junto a la herramienta seleccionada.

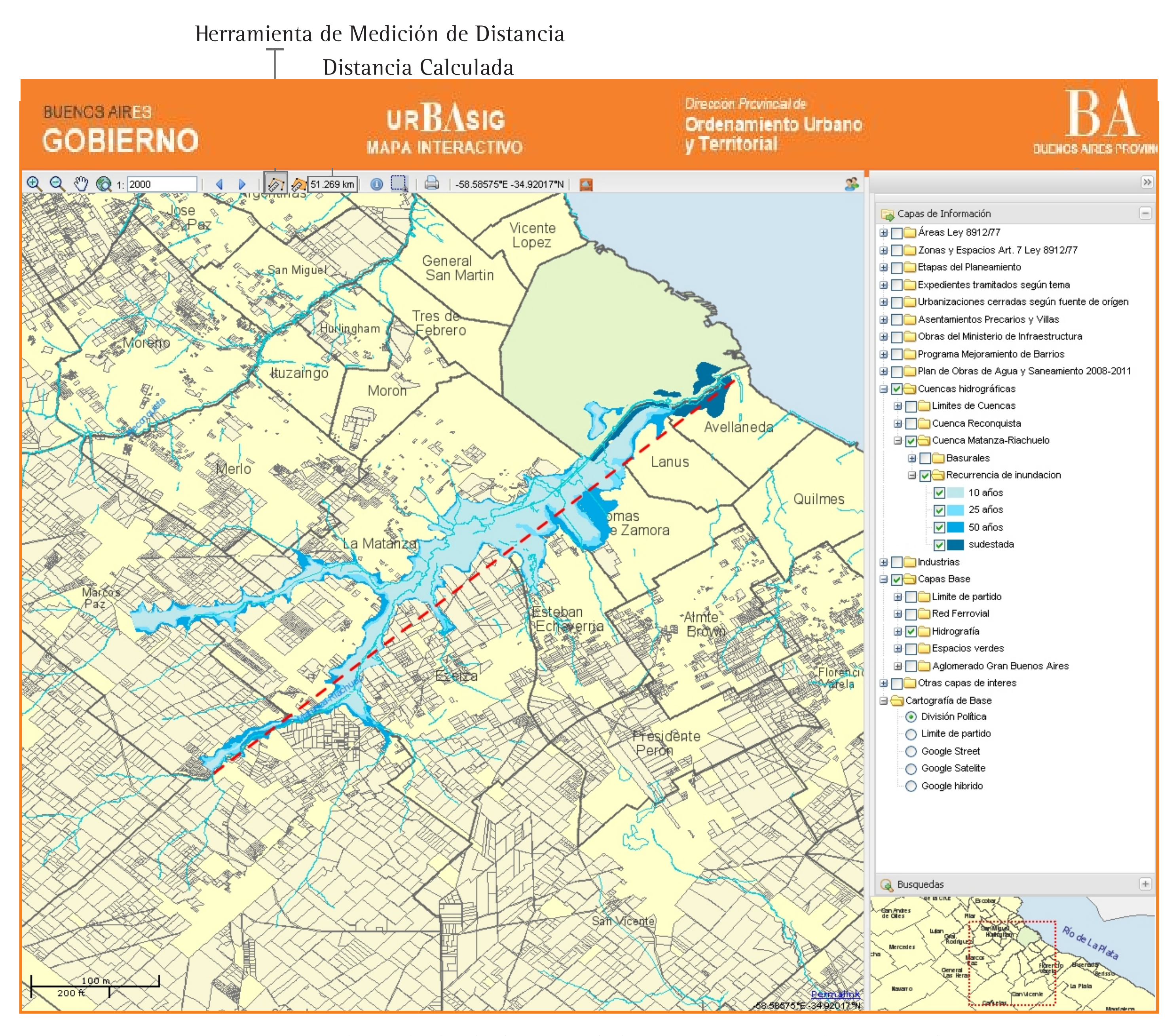


Imagen con la medición de distancia de la capa Recurrencia de inundación

Medir Área

Para realizar una medición de área deberá primero hacer clic en la herramienta de medición de área y luego sobre una capa activa hacer clic en cada punto que conforma el polígono a medir. Para finalizar deberá hacer doble clic en el punto final.

El resultado de la medición aparecerá junto a la herramienta seleccionada.



Imagen con la medición del área de la capa recurrencia de inundación

Consultar por punto

Para realizar una consulta por punto deberá hacer clic en el icono consulta por punto, teniendo la capa de interés activada y luego hacer clic sobre el punto del que se desea consultar la información. Luego se abrirá una ventana con la información del punto seleccionado y la posibilidad de ver más detalles en otra ventana, haciendo clic en la opción Ver Más[1].

Herramienta de consulta por punto

Punto seleccionado

Ventana con el resultado de la búsqueda

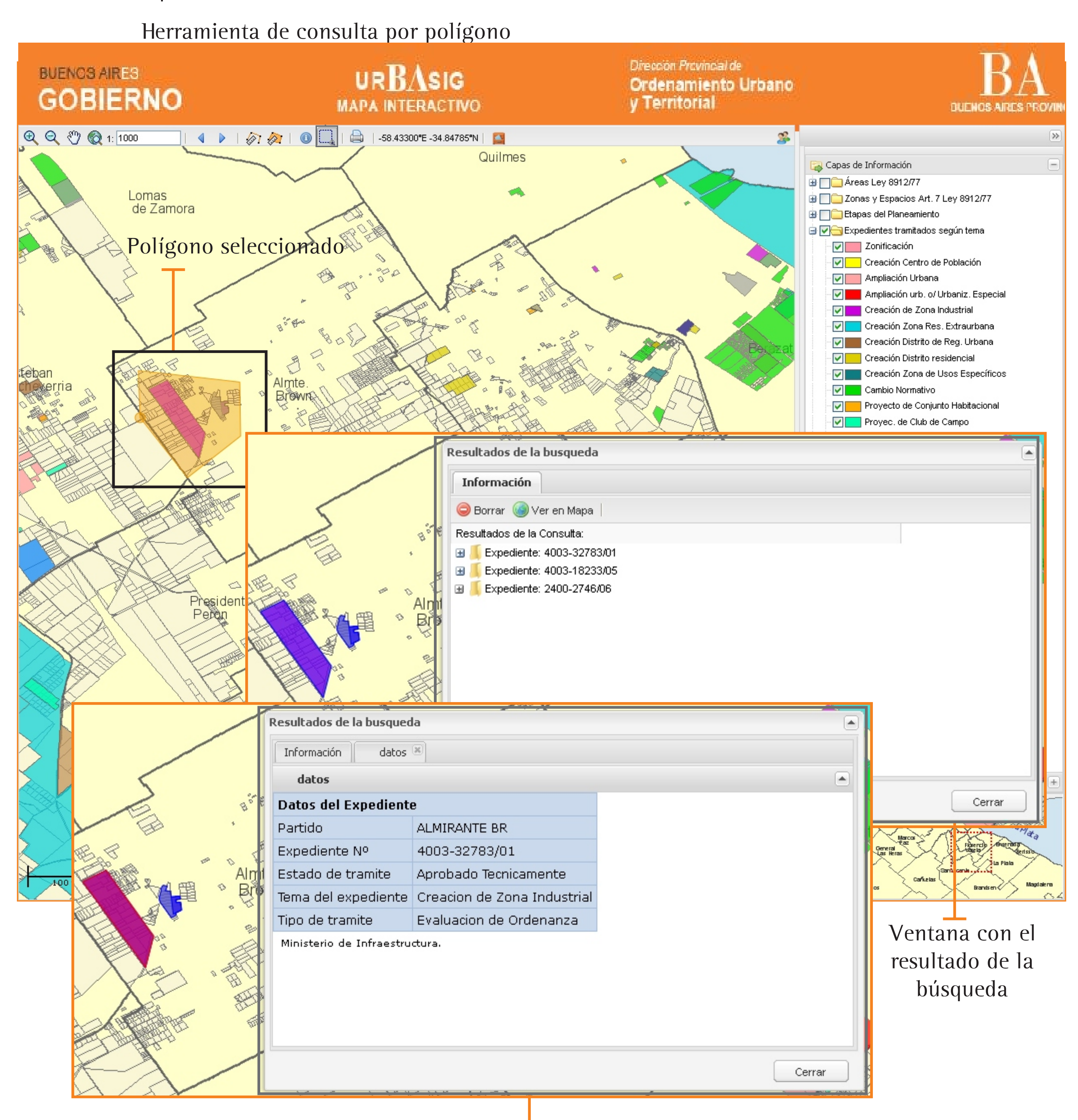
Ventana con el resultado de la búsqueda detallado (Ver Más)

1.- En esta instancia de desarrollo del sitio web, no todas las capas de información cuentan con datos asociados para su consulta.

Consultar por polígonos

Para realizar una consulta por polígono deberá, teniendo la capa de interés activada, hacer clic en el icono de consulta por polígono, y luego hacer clic sobre el polígono a consultar. Luego se abrirá una ventana con la información del polígono seleccionado y la posibilidad de ver más detalles en otra ventana, haciendo clic en la opción Ver Más.

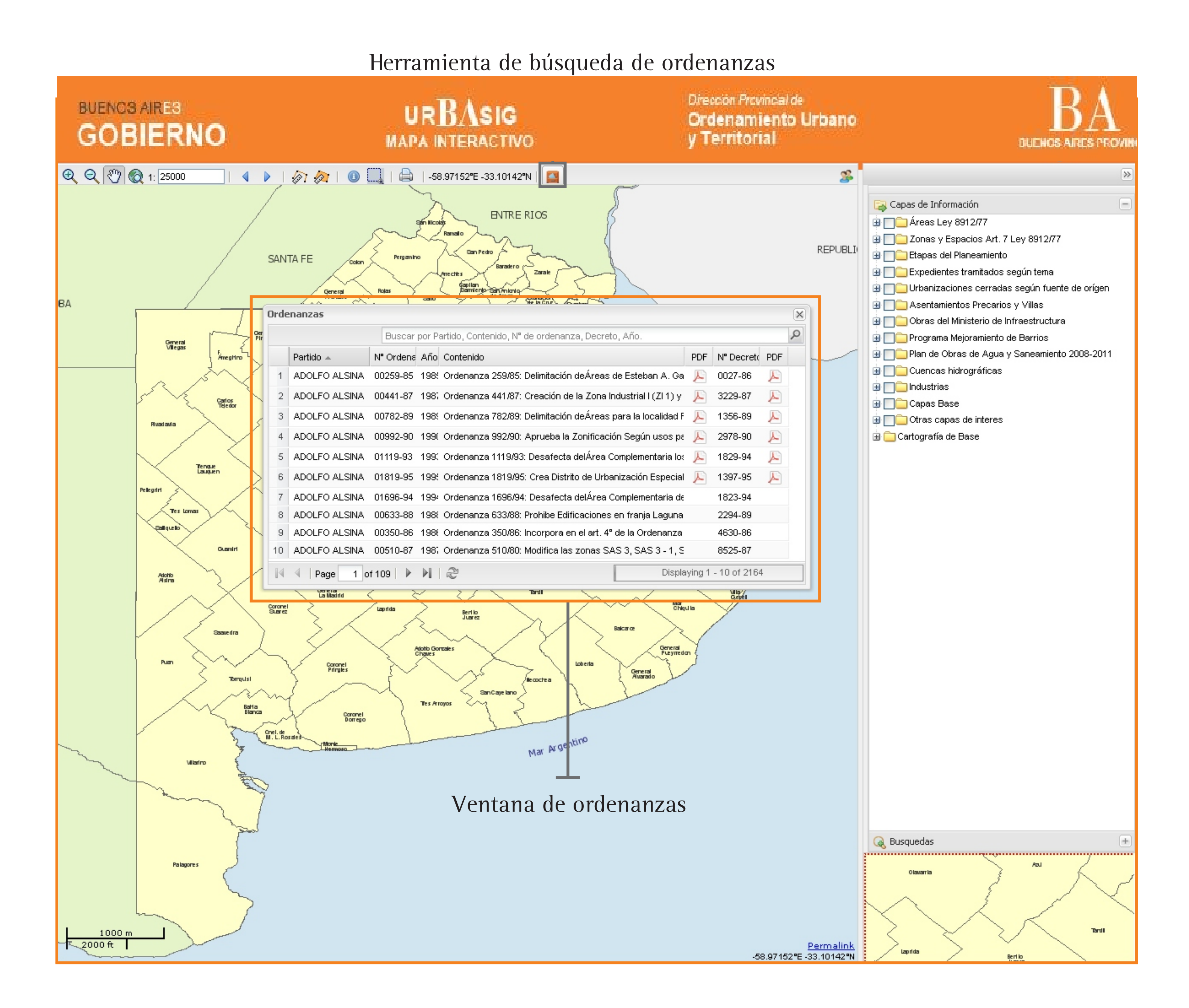
Herramienta de consulta por polígono



Ventana con el resultado de la búsqueda, detallado de un polígono (Ver Más)

Consultar Ordenanzas

Para realizar una consulta de una ordenanza deberá hacer clic en el icono de búsqueda de ordenanza y luego en la ventana que se muestra buscar la ordenanza deseada.

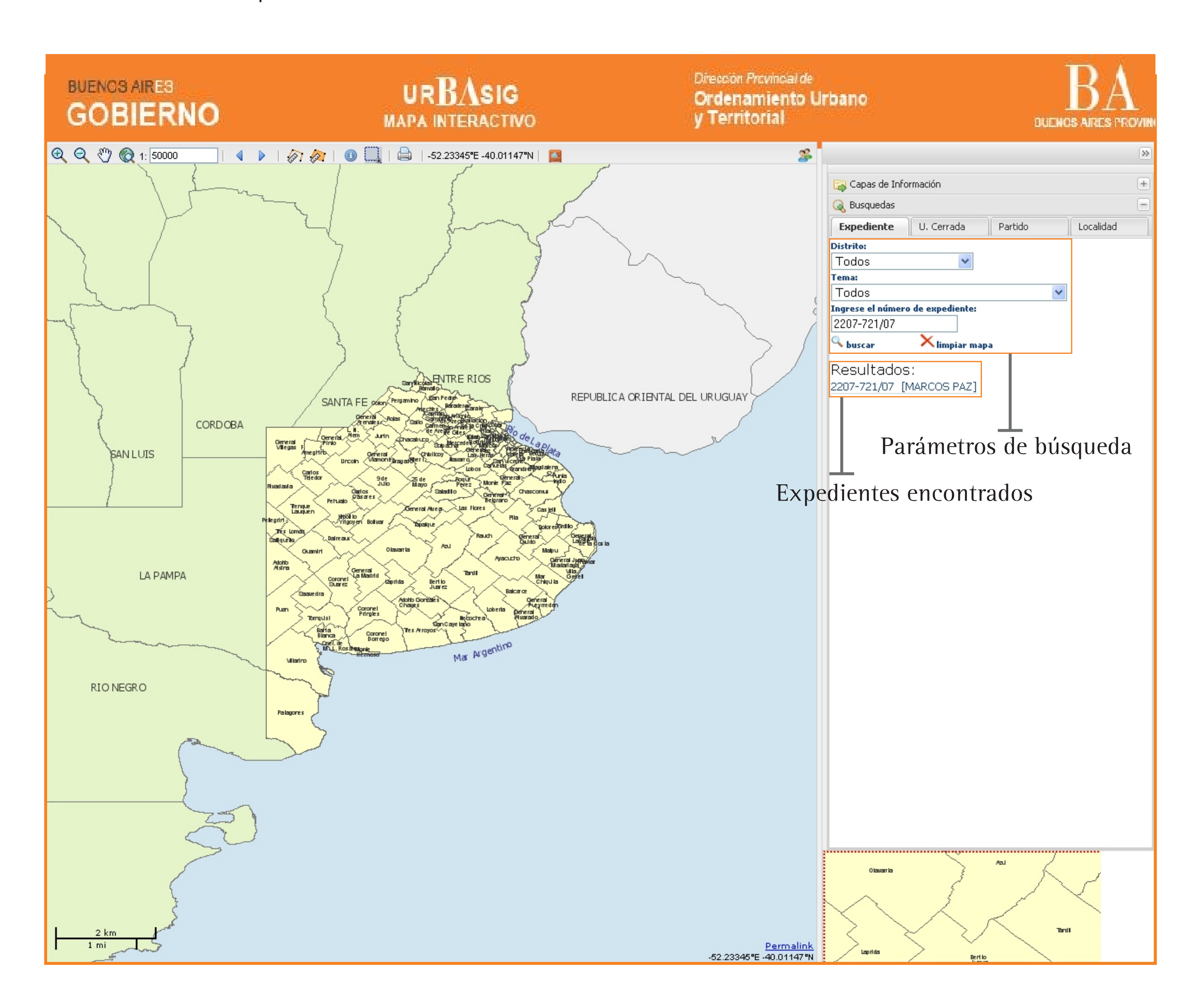


Herramienta de búsqueda de ordenanzas

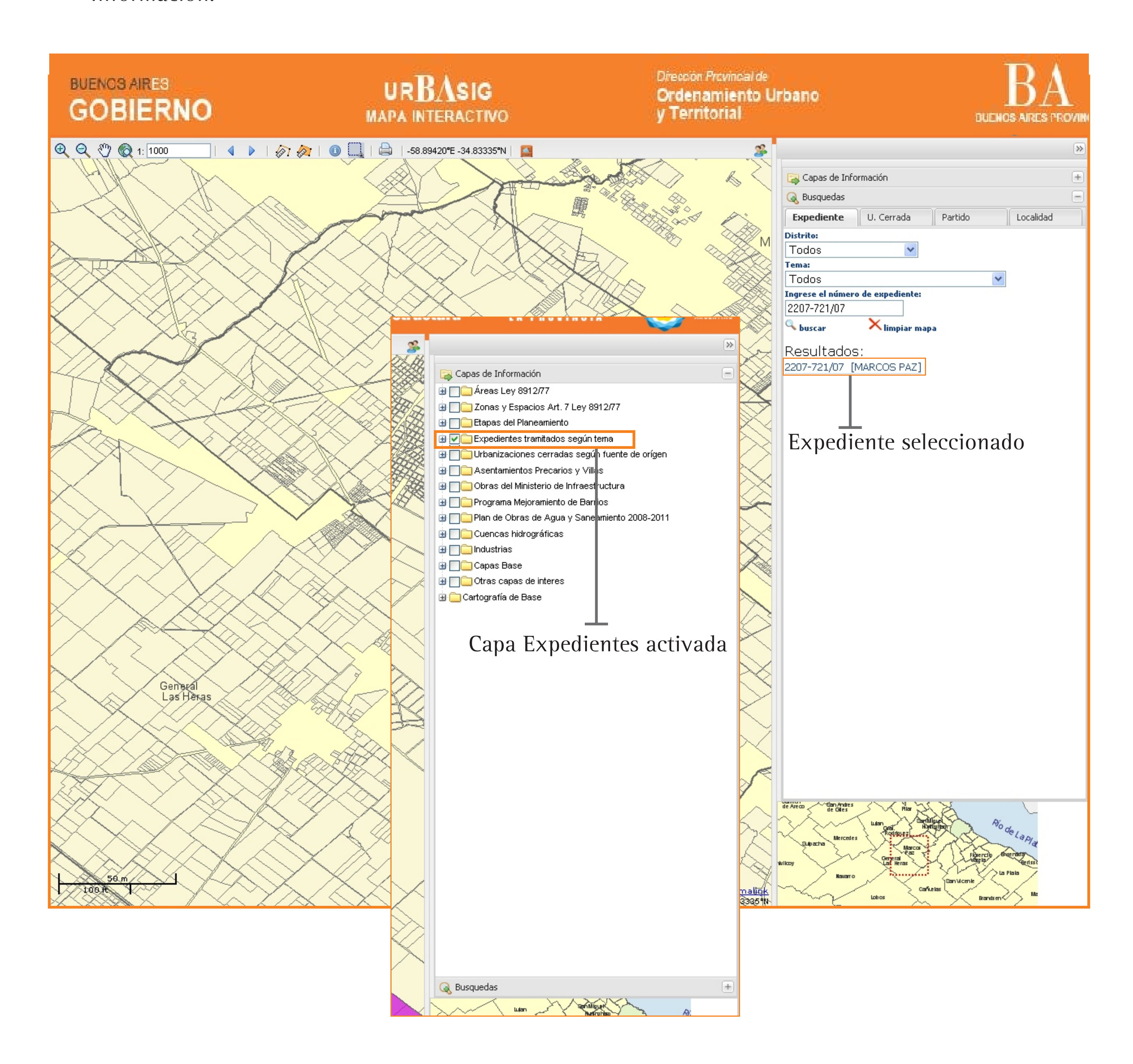
Ventana de ordenanzas

Búsqueda de Expedientes

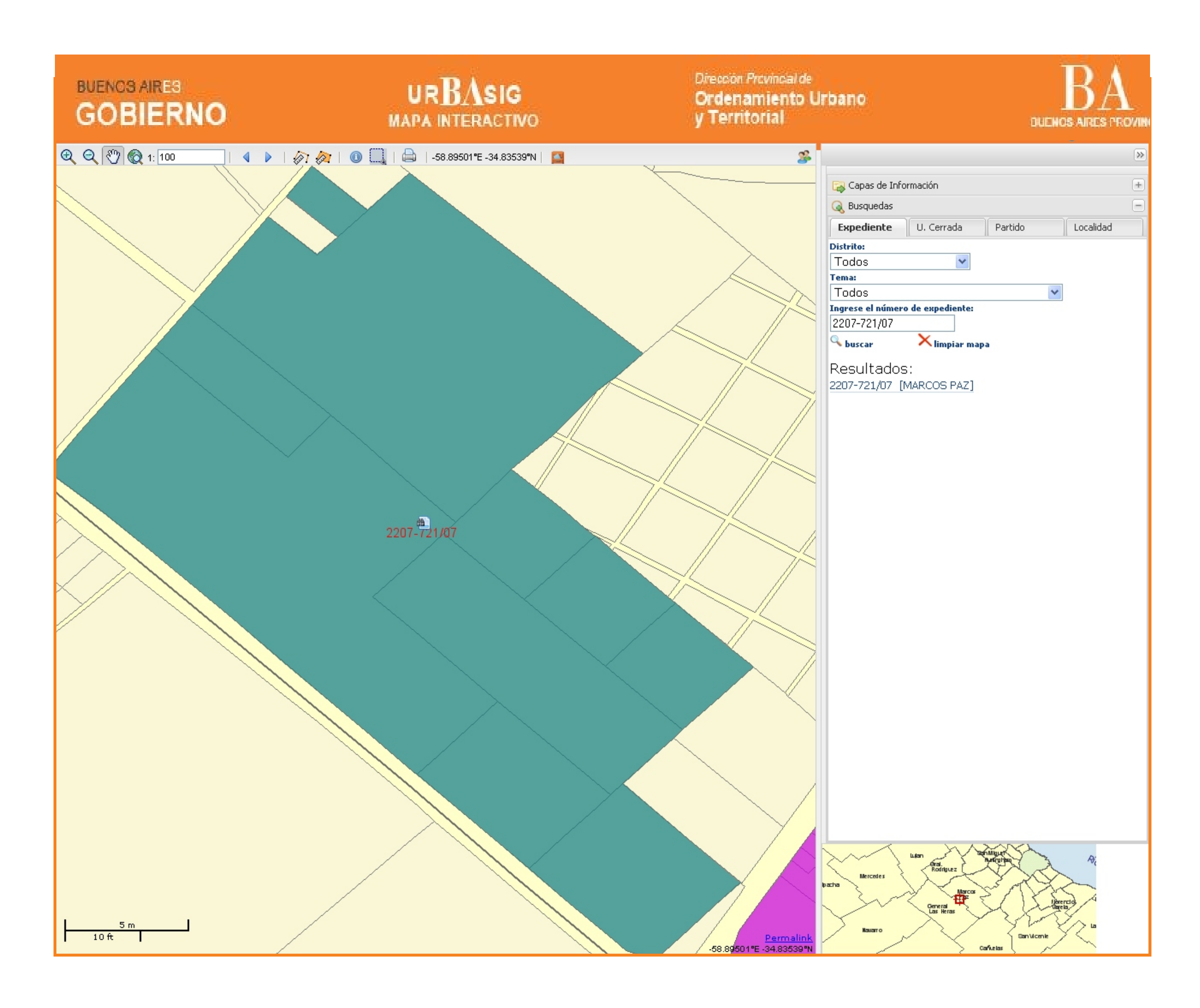
Para realizar una búsqueda de expediente deberá hacer clic en el panel de búsquedas. Allí se mostrarán los parámetros por los cuales podrá buscar el expediente (los mismos son Distrito, Tema o ingresando el número del expediente). Una vez seleccionado los parámetros y previo clic en el botón buscar, se mostrarán los expedientes encontrados.



Una vez seleccionado un expediente, el mismo se visualizará centrado en el mapa. Para ver mas información sobre el expediente se deberá activar la capa Expedientes desde el Panel de Capas de Información.

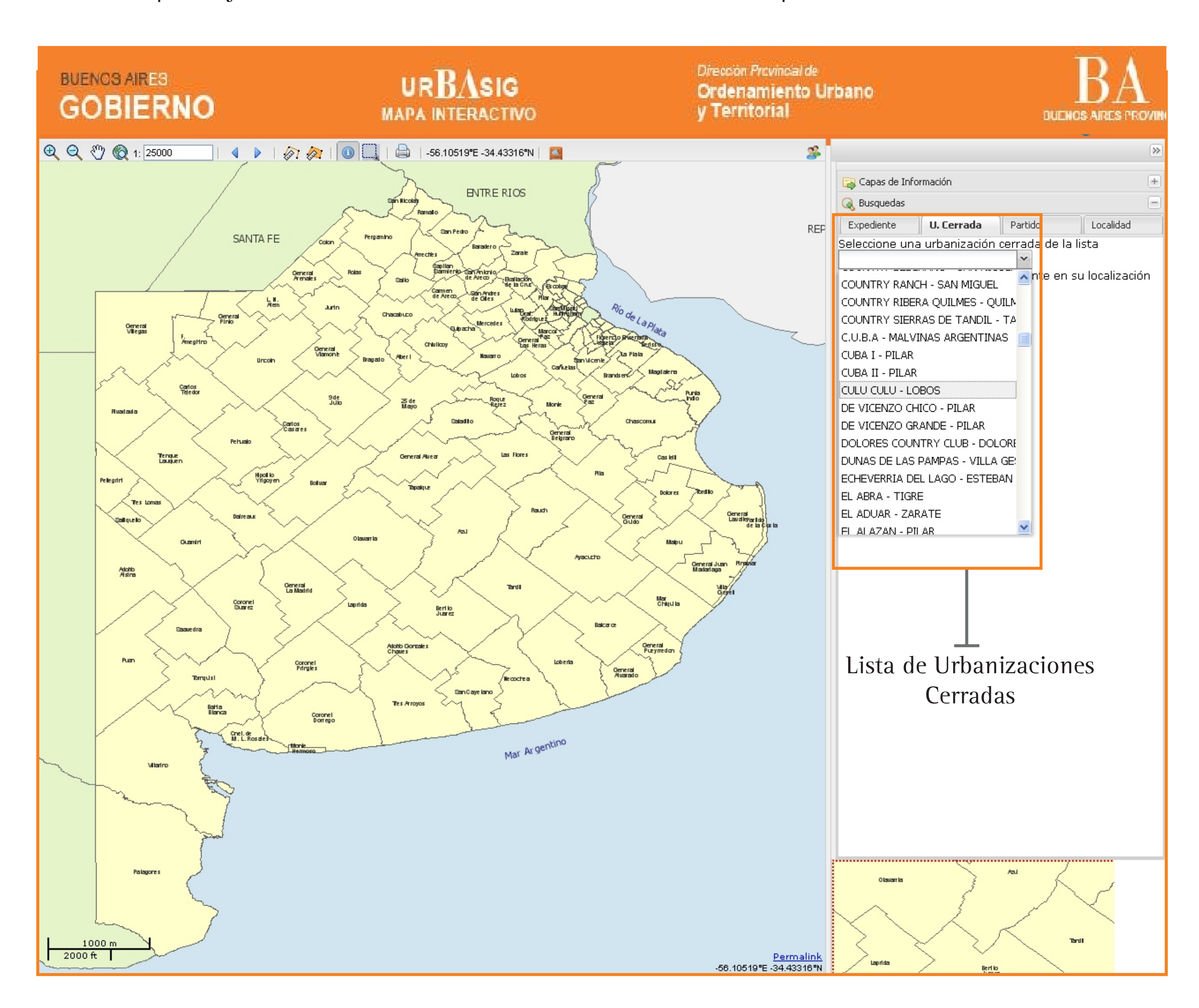


Po último se puede utilizar las herramientas de navegación para hacer un acercamiento al expediente seleccionado.

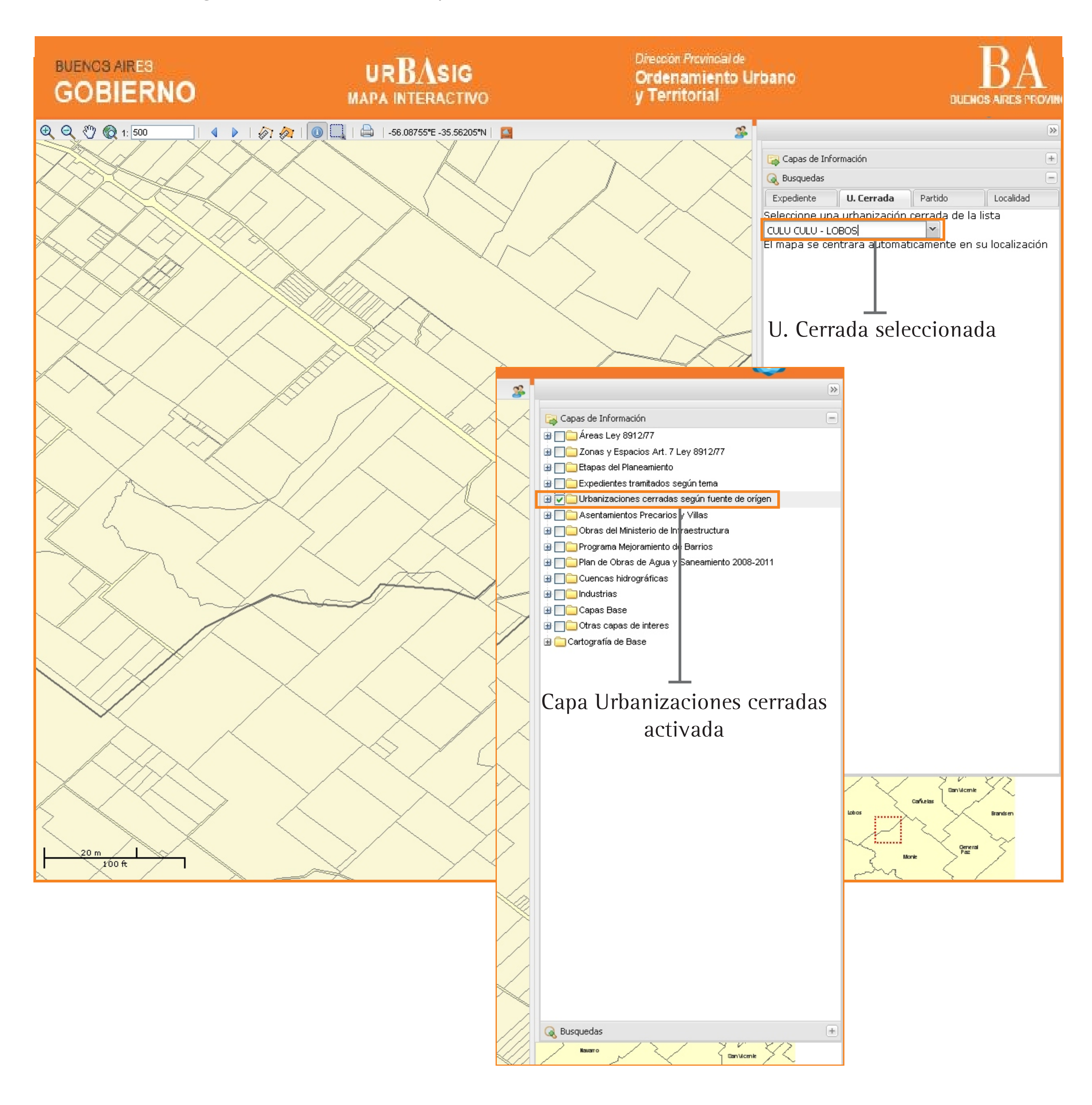


Búsqueda de Urbanizaciones Cerradas

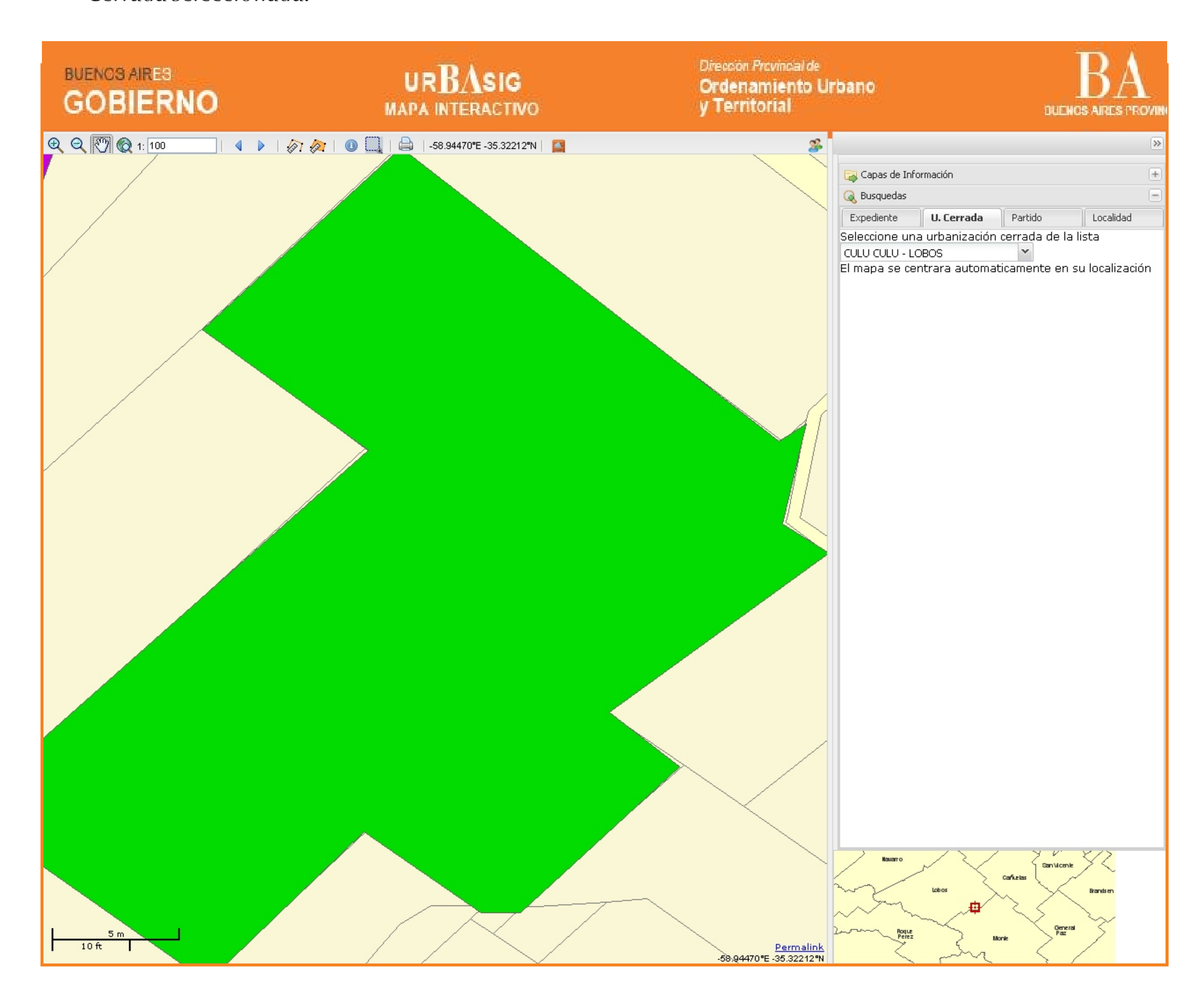
Para realizar una búsqueda de urbanizaciones cerradas deberá hacer clic en la opción U. Cerrada del Panel de Búsquedas y seleccionar de la lista de Urbanizaciones cerradas la que se desea visualizar.



Una vez seleccionado una Urbanización Cerrada, la mismo se visualizará centrada en el mapa. Para ver mas información sobre la Urbanización Cerrada se deberá activar la capa Urbanizaciones cerradas según fuentes de origen, desde el Panel de Capas de Información.

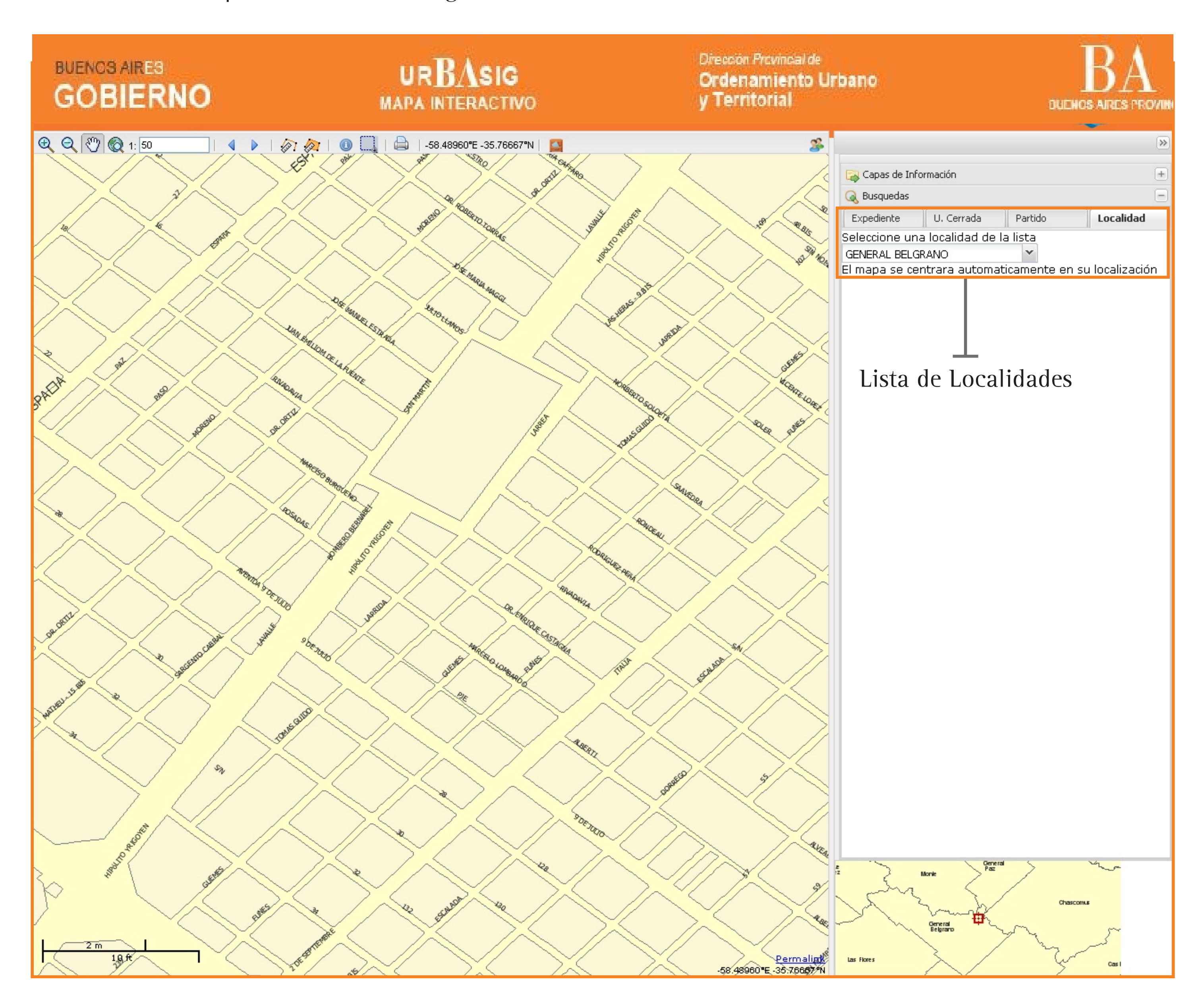


Po último se puede utilizar las herramientas de navegación para hacer un acercamiento a la Urbanización Cerrada seleccionada.



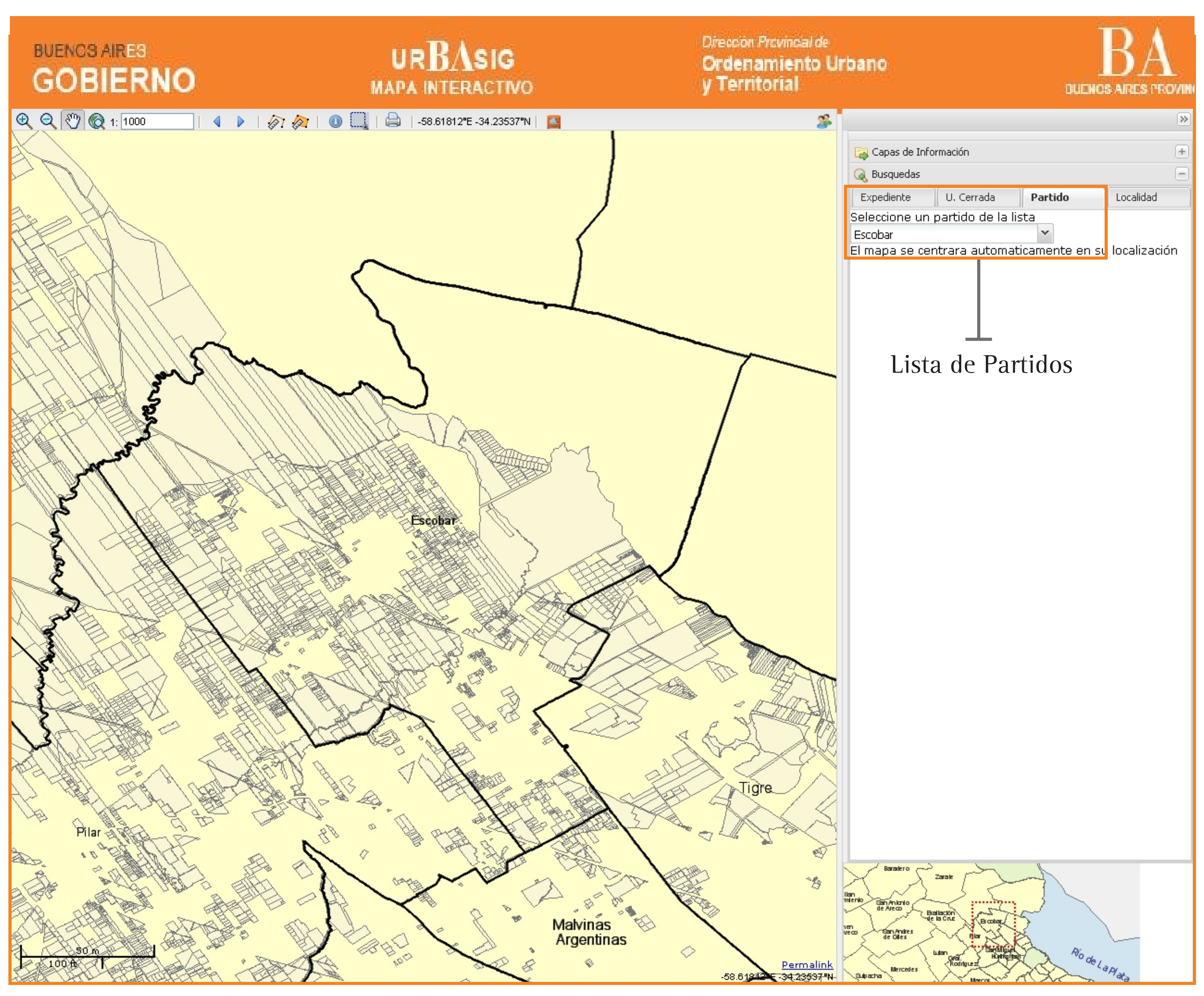
Búsqueda de Localidad

Para realizar una búsqueda de una Localidad deberá hacer clic en la opción Localidad del Panel de Búsquedas y seleccionar de la lista de Localidades aquella que desea visualizar. Una vez seleccionada se centrara el mapa en la Localidad elegida.



Búsqueda de Partido

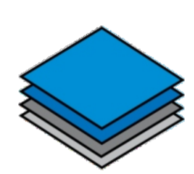
Para realizar una búsqueda de un Partido deberá hacer clic en la opción Partido del Panel de Búsquedas y seleccionar de la lista de Partidos aquel que se desea visualizar. Una vez seleccionado se centrará el mapa en el Partido elegido.



Software Empleado

El Mapa Interactivo (sitio web urBAsig) fue desarrollado por el equipo técnico y profesional del Departamento SIG, perteneciente a la Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (DPOUT) del Ministerio de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires en el año 2011.

Para su desarrollo se utilizó, exclusivamente, software libre. A continuación se listan algunos de los software empleados:



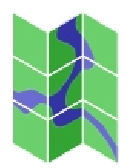
OpenLayers permite a los desarrolladores Web integrar componente de mapas dinámicos fácilmente, desde multitud de fuentes de información, en una página Web. OpenLayers proporciona un conjunto de componentes y herramientas de desarrollo de funcionalidades de mapping similar a la API de Google Maps. Toda la funcionalidad corre en el navegador Web, lo que hace fácil la instalación de OpenLayers sin ningún tipo de dependencia de la parte servidora.



MapFish es un flexible y completo framework para construir aplicaciones Web Mapping.MapFish provee también una completa caja de herramientas para JavaScript, un entorno de prueba JavaScript y utilidades para comprimir código JavaScript. La caja de herramientas JavaScript está compuesta de ExtJS, OpenLayers, GeoExt y componentes específicos para interactuar con los servicios web de MapFish.

TileCache

TileCache consiste tener las imágenes pre-generadas de servicio WMS previamente creado, para eliminar el tiempo de renderización, basándose en un modelo de tiles. Este modelo consiste en dividir el mapa, ofrecido por el servidor, en una pirámide de mallas donde cada nivel de la pirámide corresponde con una resolución o escala del mapa y todas las celdas de la pirámide tienen un tamaño fijo en pixel.



MapServer es un motor de renderización de datos geográficos Open Source. Más allá de la navegación por datos GIS, MapServer permite crear “mapas de imágenes geográficas”, es decir, mapas de contenidos para los usuarios. La misma aplicación hace de “motor de mapas”, proporcionando los contenidos espaciales a otras partes del sitio Web que las necesitan.



PostGIS es un módulo que añade soporte de objetos geográficos a la base de datos objeto-relacional PostgreSQL, convirtiéndola en una base de datos espacial para su utilización en Sistema de Información Geográfica. Se publica bajo la Licencia pública general de GNU.



GeoExt es una herramienta JavaScript que permite crear poderosas aplicaciones Web Mapping al estilo de los SIG de escritorio.



PostgreSQL es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD.



Sencha es una biblioteca de JavaScript para el desarrollo de aplicaciones web interactivas.



gvSIG Desktop es un Sistema de Información Geográfica (SIG), esto es, una aplicación de escritorio diseñada para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas, la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión.

Contacto

Calle 12 esq. 51. Piso 16 - Torre 1
TeL: 0221-4295247/5211
Email: dpordenamientourbano@gmail.com
urbasig@gobierno.gba.gov.ar

Impreso en Mayo 2012